

## **Výstavba chodníku kolem Bylanky ve Svítkově**

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Použitá svítidla:  
Philips Iridium 3 Mini

Datum: 23.04.2014  
Zpracovatel: Ing. Radek Jonáš



Philips Česká republika, s.r.o.  
Šafránkova 1238/1, 155 00 Praha 5  
Česká republika  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš  
Telefon (+420) 724 778 848  
Fax  
e-mail radek.jonas@philips.com

## Obsah

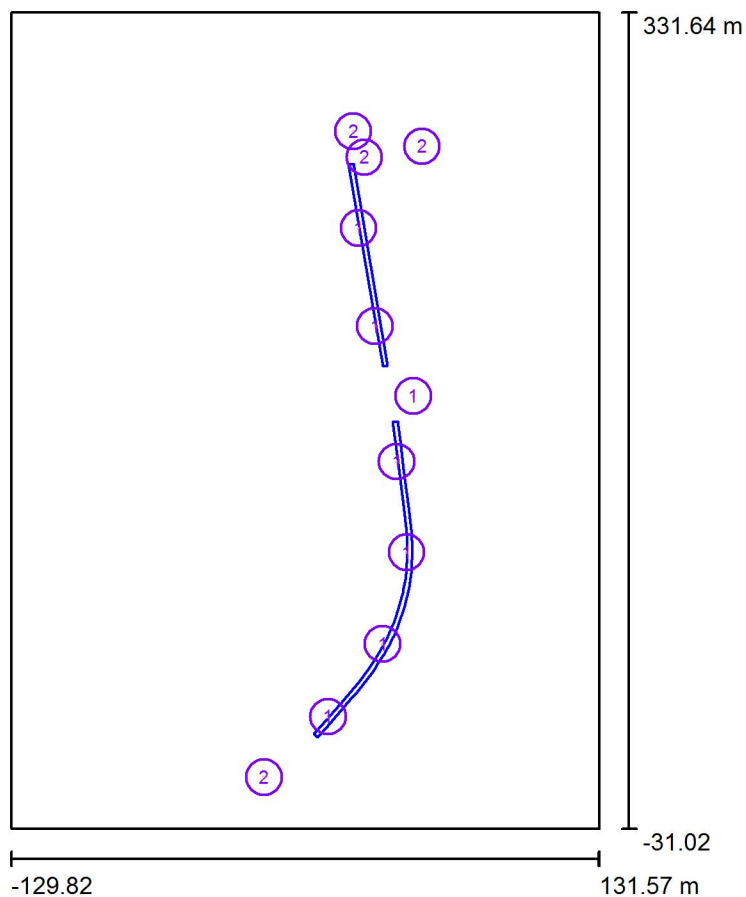
### Výstavba chodníku kolem Bylanky ve Svítkově

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Situace</b>	
Plánovací údaje	3
Svítidla (seznam souřadnic)	4
Ztvárnění 3D	6
Renderování nepravými barvami	7
<b>Powierzchnie obiektu</b>	
<b>Chodník A</b>	
<b>Plocha 1</b>	
Stupně šedi (E)	8
<b>Chodník B</b>	
<b>Plocha 1</b>	
Stupně šedi (E)	9

Philips Česká republika, s.r.o.  
 Šafránkova 1238/1, 155 00 Praha 5  
 Česká republika  
 www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš  
 Telefon (+420) 724 778 848  
 Fax  
 e-mail radek.jonas@philips.com

## Situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.5%

Měřítko 1:3362

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	7	PHILIPS BGP381 WSO GRN19/- No (Typ 1)* (1.000)	1462	1568	11.5
2	4	PHILIPS SGS101 1xSON-TPP70W MR (1.000)	4818	6600	80.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 29504	Celkem: 37376	400.5

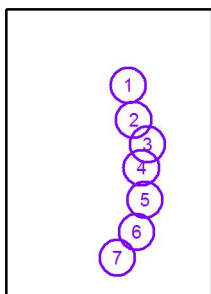
Philips Česká republika, s.r.o.  
 Šafránkova 1238/1, 155 00 Praha 5  
 Česká republika  
 www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš  
 Telefon (+420) 724 778 848  
 Fax  
 e-mail radek.jonas@philips.com

## Situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP381 WSO GRN19/- No (Typ 1)

1462 lm, 11.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	24.666	235.700	6.130	0.0	0.0	-80.5
2	31.985	192.310	6.130	0.0	0.0	-80.5
3	49.012	161.148	6.130	0.0	0.0	7.0
4	41.641	132.024	6.130	0.0	0.0	-82.9
5	45.941	91.794	6.130	0.0	0.0	-90.9
6	35.425	50.989	6.130	0.0	0.0	-117.2
7	11.019	18.749	6.130	0.0	0.0	-131.7

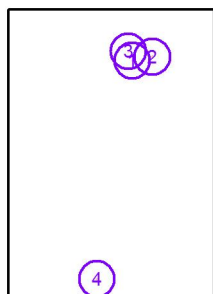
Philips Česká republika, s.r.o.  
 Šafránkova 1238/1, 155 00 Praha 5  
 Česká republika  
 www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš  
 Telefon (+420) 724 778 848  
 Fax  
 e-mail radek.jonas@philips.com

## Situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS SGS101 1xSON-TPP70W MR

4818 lm, 80.0 W, 1 x 1 x SON-TPP70W (Opravný faktor 1.000).



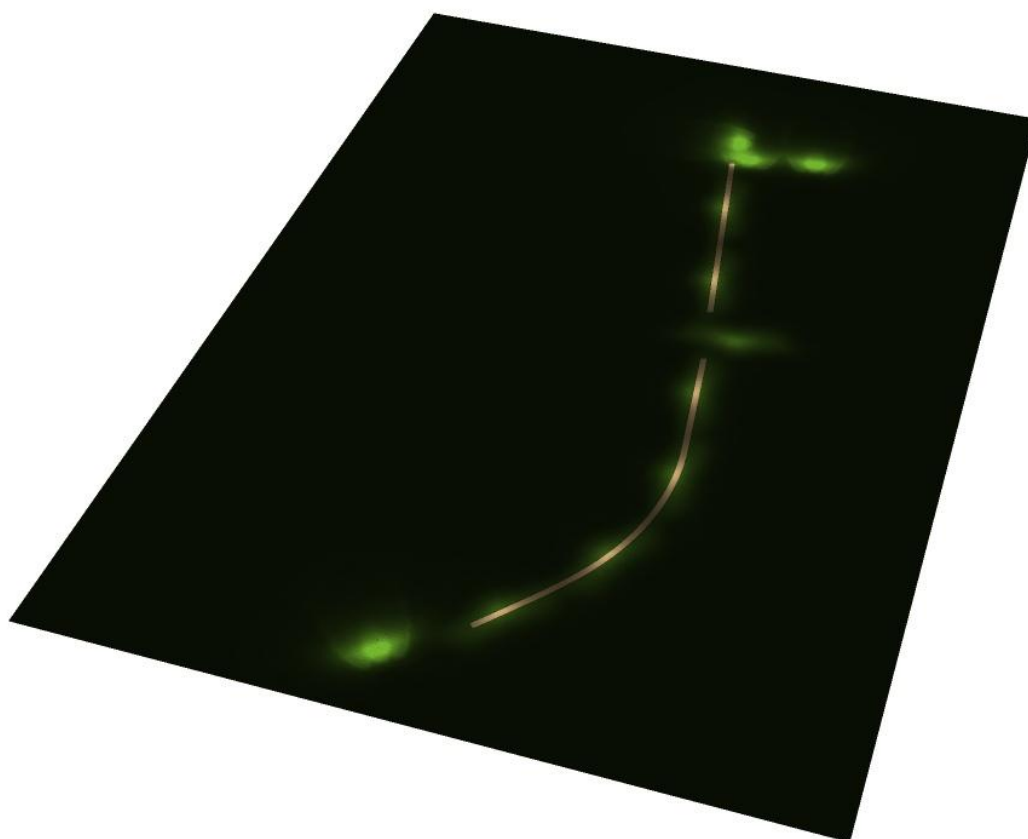
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	27.207	267.247	6.200	15.0	0.0	8.6
2	52.817	272.127	6.200	15.0	0.0	8.6
3	22.323	278.767	6.200	15.0	0.0	99.9
4	-17.360	-8.201	6.200	15.0	0.0	40.2



Philips Česká republika, s.r.o.  
Šafránkova 1238/1, 155 00 Praha 5  
Česká republika  
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš  
Telefon (+420) 724 778 848  
Fax  
e-mail [radek.jonas@philips.com](mailto:radek.jonas@philips.com)

## Situace / Ztvárnění 3D

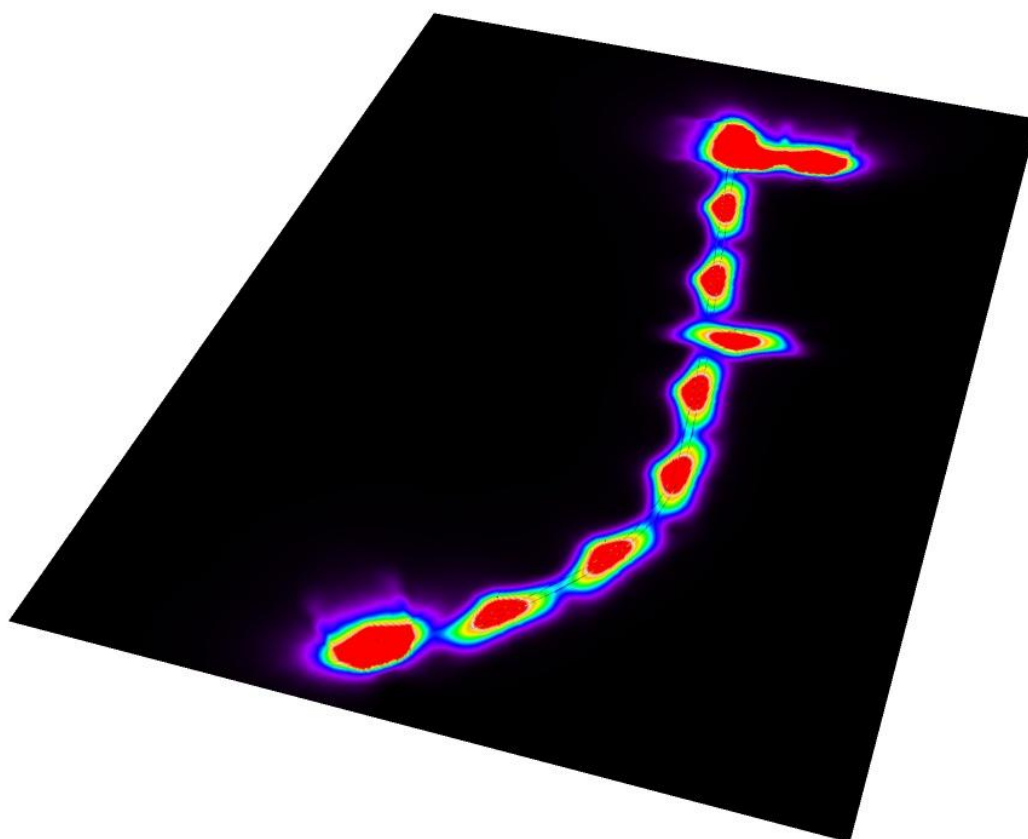




Philips Česká republika, s.r.o.  
Šafránkova 1238/1, 155 00 Praha 5  
Česká republika  
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš  
Telefon (+420) 724 778 848  
Fax  
e-mail [radek.jonas@philips.com](mailto:radek.jonas@philips.com)

## Situace / Renderování nepravými barvami

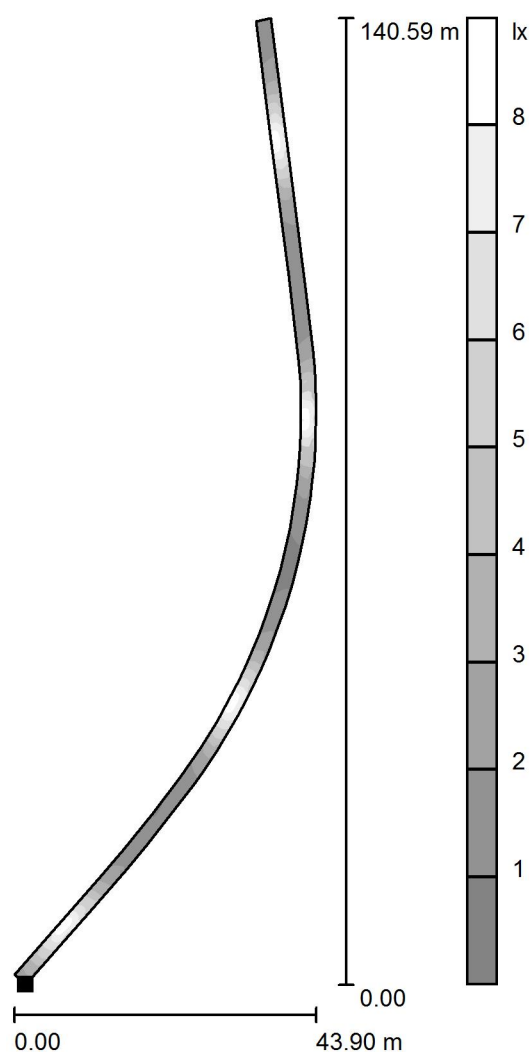


lx

Philips Česká republika, s.r.o.  
 Šafránkova 1238/1, 155 00 Praha 5  
 Česká republika  
 www.lighting.philips.com

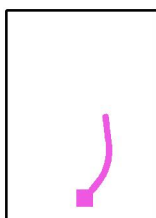
Zpracovatel Ing. Radek Jonáš  
 Telefon (+420) 724 778 848  
 Fax  
 e-mail radek.jonas@philips.com

## Situace / Chodník A / Plocha 1 / Stupně šedi (E)



Měřítko 1 : 1100

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
 Označený bod:  
 (6.276 m, 9.534 m, 0.010 m)



Rastr: 290 x 50 Body

$E_m$  [lx]  
 3.50

$E_{min}$  [lx]  
 0.70

$E_{max}$  [lx]  
 8.62

$E_{min} / E_m$   
 0.200

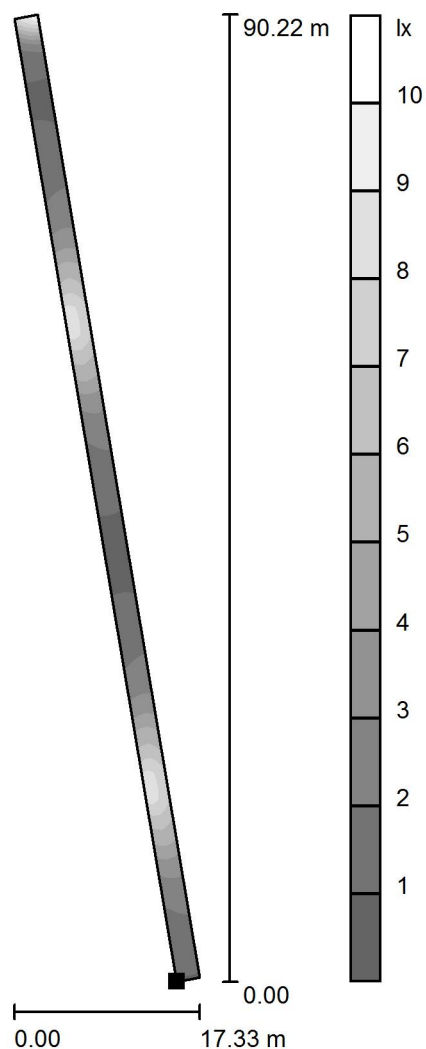
$E_{min} / E_{max}$   
 0.081



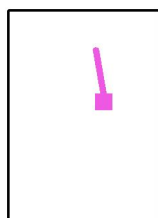
Philips Česká republika, s.r.o.  
Šafránkova 1238/1, 155 00 Praha 5  
Česká republika  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš  
Telefon (+420) 724 778 848  
Fax  
e-mail radek.jonas@philips.com

## Situace / Chodník B / Plocha 1 / Stupně šedi (E)



Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(35.410 m, 174.356 m, 0.010 m)



Měřítko 1 : 706

Rastr: 182 x 4 Body

$E_m$  [lx]  
3.30

$E_{min}$  [lx]  
0.68

$E_{max}$  [lx]  
9.55

$E_{min} / E_m$   
0.205

$E_{min} / E_{max}$   
0.071